

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแอนดีไซต์ เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของห้างหุ้นส่วนจำกัด พุดผิงย์ก่อสร้าง ค่าขอประทานบัตรที่ 31 อ/2539 ตั้งอยู่ที่ตำบลน้ำร้อน อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

# 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ

1.1 เปิดทำเหมืองเป็นขั้นบันได โดยจะทำลดระดับลงมาจนถึงระดับความสูงที่ 140 เมตร รทก. โดยแต่ละขั้นจะมีความสูง 10 เมตร

1.2 สร้างคันทำนบ ระบายน้ำ โดยทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้จะขุดระบายน้ำไว้ ด้านในและจัดสร้างคันทำนบไว้ด้านนอก ให้น้ำไหลลงสู่บ่อดักตะกอน ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ให้สร้างระบายน้ำไว้บริเวณขอบแปลง แล้วจึงสร้างคันทำนบไว้ด้านใน แล้วเบี่ยงเบนระบายน้ำลงสู่ บ่อขุมเหมือง โดยคันทำนบมีขนาดความกว้างที่ฐาน 6 เมตร สูง 2 เมตร ความกว้างสันทำนบ 2 เมตร ความลาดเอียงของหน้าทำนบไม่เกิน 45 องศา ระบายน้ำขนาดความกว้างของท้องร่องด้านล่าง 0.75 เมตร ลึก 1 เมตร ด้านบนกว้าง 1.5 เมตร

1.3 สร้างบ่อดักตะกอนทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ให้มีพื้นที่ 3 งาน ลึก 3 เมตร ขนาด ความจุ 3,600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ

1.4 ให้ปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่ระหว่างหน้าเหมืองและคันทำนบเพื่อกรองเศษดินก่อนถูกชะล้างลงสู่ร่องระบายน้ำ

1.5 ให้ปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วตลอดแนวทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ จำนวน 2 แถว ในลักษณะสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถวประมาณ 2 x 2 เมตร และดูแลรักษาให้ เจริญเติบโต และหากพบว่าต้นใดตายหรือแคระแกรนให้ปลูกทดแทน

1.6 ขออนุญาตต่อกรมทางหลวงเพื่อทำการปลูกต้นไม้บริเวณริมเส้นทางหลวงหมายเลข 2275 พันธุ์ไม้ที่จะปลูกได้แก่ สะเดา และจะดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ

1.7 ให้ใช้ปริมาณวัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 100 กิโลกรัม/จังหวะถ่วง ทำการระเบิด วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 15.00 - 16.00 น. และต้องเปิดไซเรนเป็นสัญญาณแจ้งเตือนภัยการ ระเบิดและสัญญาณขู่ทุกครั้ง โดยให้รัศมีการเห็นประมาณ 200 เมตร ได้ยินนานกว่า 3 นาที

1.8 โรงหมั่นจัดทำเป็นระบบปิด มีอาคารปิดคลุม 3 ด้าน และหลังคาสำหรับเครื่อง บดชุดแรก (Primary Crusher) มุ้งหินใหญ่ (Hopper) ตะแกรงร่อนคัดเศษหิน ดิน และติดตั้ง เครื่องฉีดสเปรย์น้ำบริเวณปากยังรับหินใหญ่

1.9 ระบบสายพานลำเลียง ต้องสร้างอุปกรณ์ปิดคลุมโดยตลอด พร้อมทั้งติดตั้งเครื่อง ฉีดสเปรย์น้ำบริเวณจุดต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองภายนอกอาคารทุกจุด

1.10 ปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วบริเวณโดยรอบพื้นที่โรงเรือน จำนวน 5 แถว แบบสลับฟันปลา มีระยะระหว่างต้นและแถว 2 x 2 เมตร

1.11 เส้นทางลำเลียงภายในโรงเรือนหินและเส้นทางขนส่งช่วงที่เป็นถนนลูกรังต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้เป็นถนนที่ผิวจราจรที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายมาก พร้อมทั้งให้ฉีดพรมน้ำวันละ 3 - 4 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง

1.12 กำหนดให้ใช้ความเร็วของยานพาหนะขนส่งไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง และใช้ผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้ง

1.13 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานสวมใส่ตามความเหมาะสมกับงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานทุก 6 เดือน

1.14 ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงบริเวณโรงเรือน บ้านหนองดาว บ้านทุ่งหินปูน และบ้านชำเลียง โดยให้ตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองในอากาศ ทุก 4 เดือน

1.15 ติดตามตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนบริเวณทางหลวงหมายเลข 2275 และบ้านเรือนราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทุก 4 เดือน

1.16 ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง ได้แก่ น้ำบาดาลบ้านทุ่งหินปูน น้ำบาดาลบ้านชำเลียง โดยการวิเคราะห์ค่า pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Total Hardness, Turbidity และ Total Iron ทุก 6 เดือน

## 2. มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

2.1 ให้ดำเนินการปลุกไม้ยืนต้นโตเร็วภายหลังจากรับประทานบัตรแล้ว (ระยะเตรียมการทำเหมือง) และก่อนที่จะมีการดำเนินโครงการ โดยวิธีการปลูกให้มีระยะ 2 x 2 เมตร (400 ต้น/ไร่) ในพื้นที่ที่เว้นการทำเหมือง รวมทั้งให้มีการบำรุงรักษาแลต้นไม้เหล่านั้นให้มีความเจริญเติบโตที่ดี ทั้งนี้ให้เสนอแผนการปลูกต้นไม้ พร้อมทั้งระบุพันธุ์ไม้ พื้นที่ปลูก ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมป่าไม้ เพื่อพิจารณาความเหมาะสมก่อนดำเนินการ

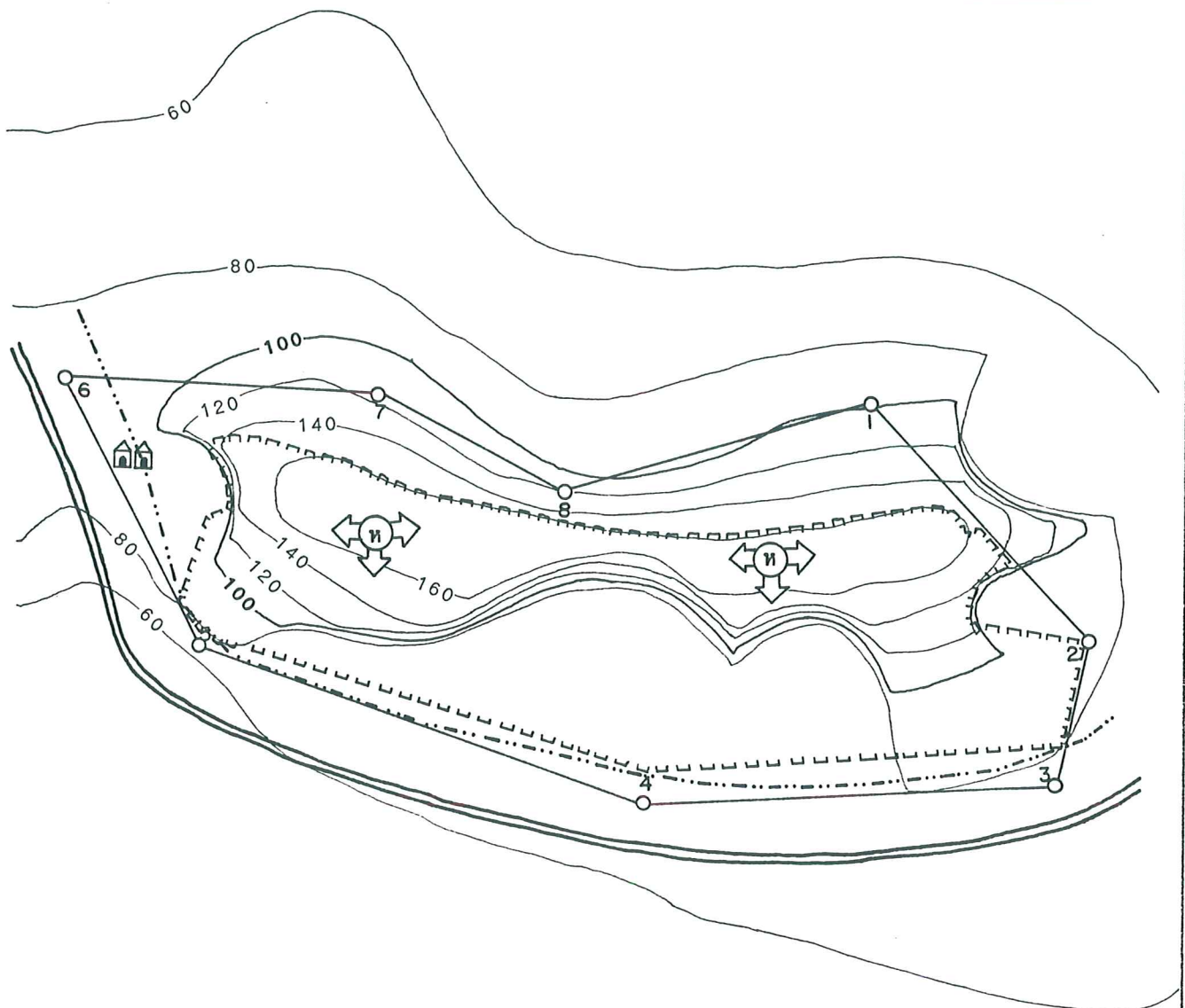
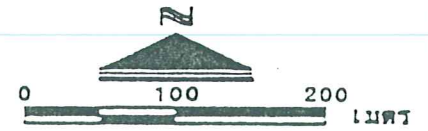
2.2 หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงว่า ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป

2.3 หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองหรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

2.4 ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการฯ ที่ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และกรมทรัพยากรธรณีทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตประทานบัตร โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการ และตำแหน่งที่ดำเนินการอย่างเพียงพอในปีที่ผ่านมา

2.5 ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ





-  จุดเปิดการทำเหมือง
-  แนวกันเขตห่างทางฯ 50 เมตร
-  ขอบเขตการทำเหมือง
-  อาคารเก็บวัตถุระเบิด
-  ทางสาธารณะประโยชน์

รูปที่ 2-4 แผนผังการทำเหมืองของโครงการฯ